NL **Wijzigingen voorbehouden**
F **Sous réserve de modifications**

GEBRUIKSAANWIJZING
MODE D'EMPLOI

TBF-1200
BOVENFREES
DÉFONCEUSE

Art.Nr. PRM6011 • *06/2006*

Ferm BV • Postbus 30159 • 8003 CD Zwolle NL • www.ferm.com *B-0507-25*

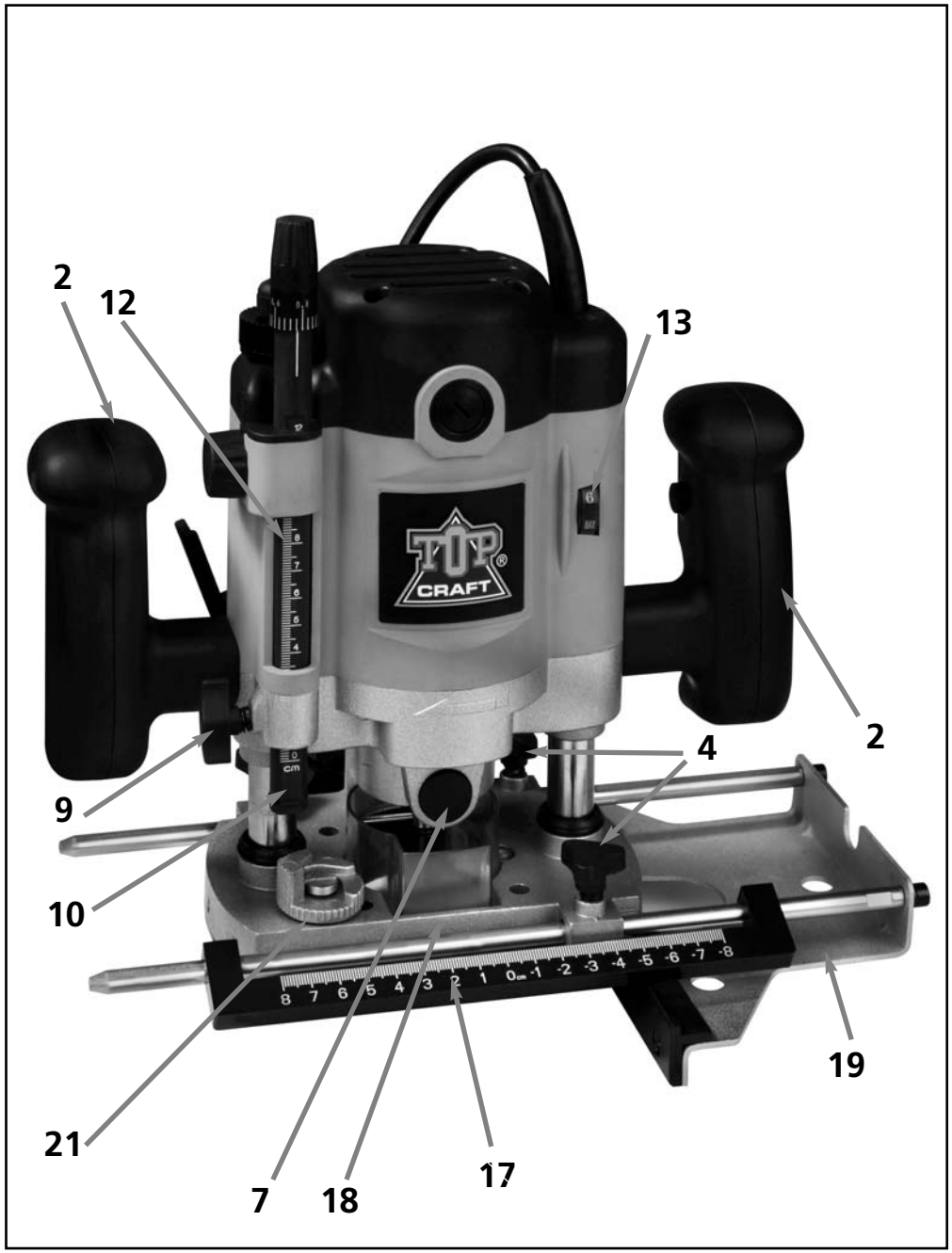
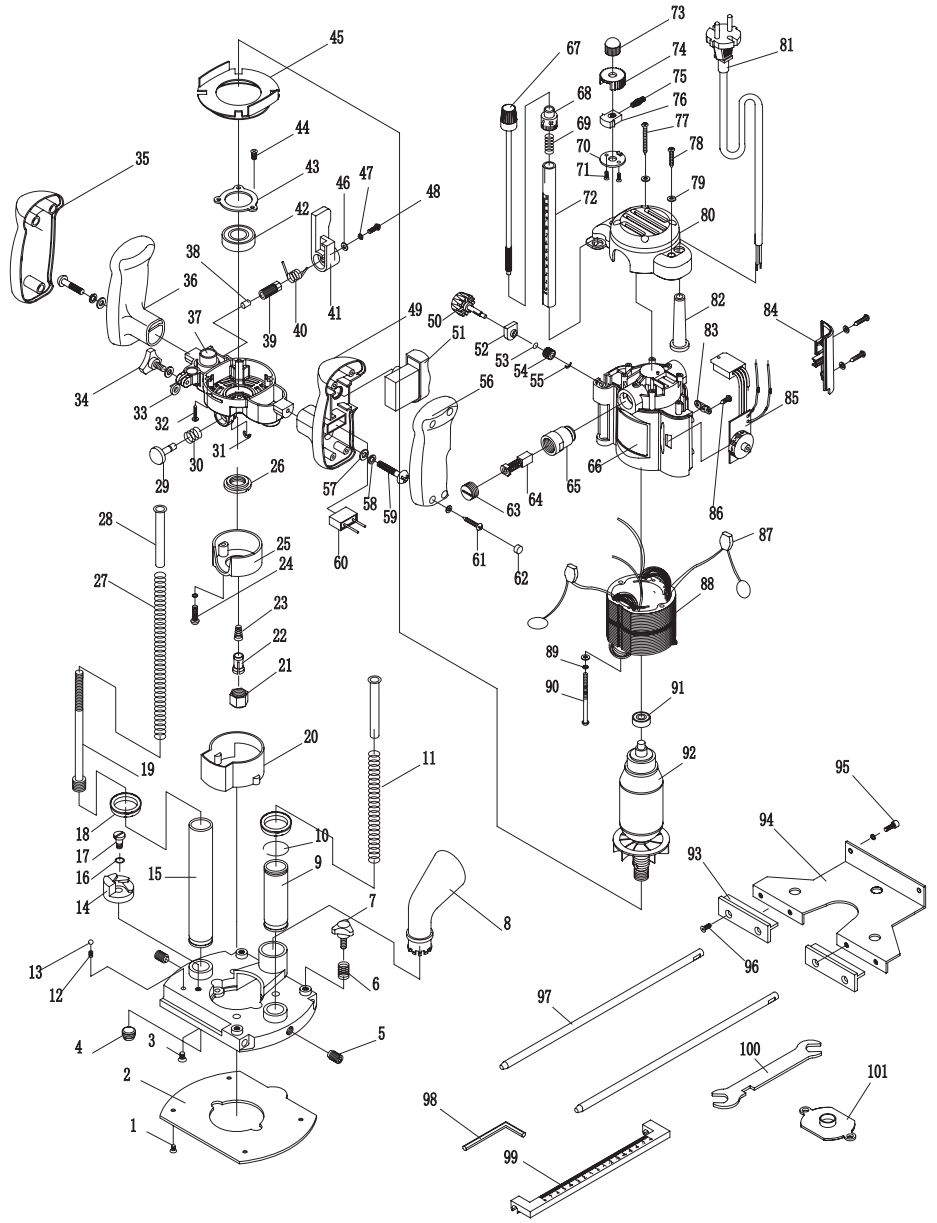


Fig. A

ONDERDELENTEKENING / VUE ÉCLATÉE



ONDERDELENLIJST TBF-1200

NR.	OMSCHRIJVING	POSITIE
302112	BLOKKEERSCHROEF	6 + 7
302111	STOFAFZUIGING	8
302123	KOOLBORSTEL (SET)	64
302114	PARALLELGELEIDER	94
302005	GELEIDER-STANG	95 + 97 (2X)
302121	LINEAAL	99
302133	STEEKSLEUTEL	100
302122	SJABLOONGELEIDER	101

LISTE DE PIÈCES TBF-1200

NR.	DÉSCRIPTION	POSITION
302112	VIS DE FIXATION	6 + 7
302111	TUBE À POUSSIÈRE	8
302123	JEU DE CHARBON	64
302114	GUIDE PARALLÈLE	94
302005	TIGE DE GUIDAGE	95 + 97 (2X)
302121	RÉGLETTE DU GUIDE PARALLÈLE	99
302133	CLÉ À ERGOTS	100
302122	GUIDE-GABARIT	101

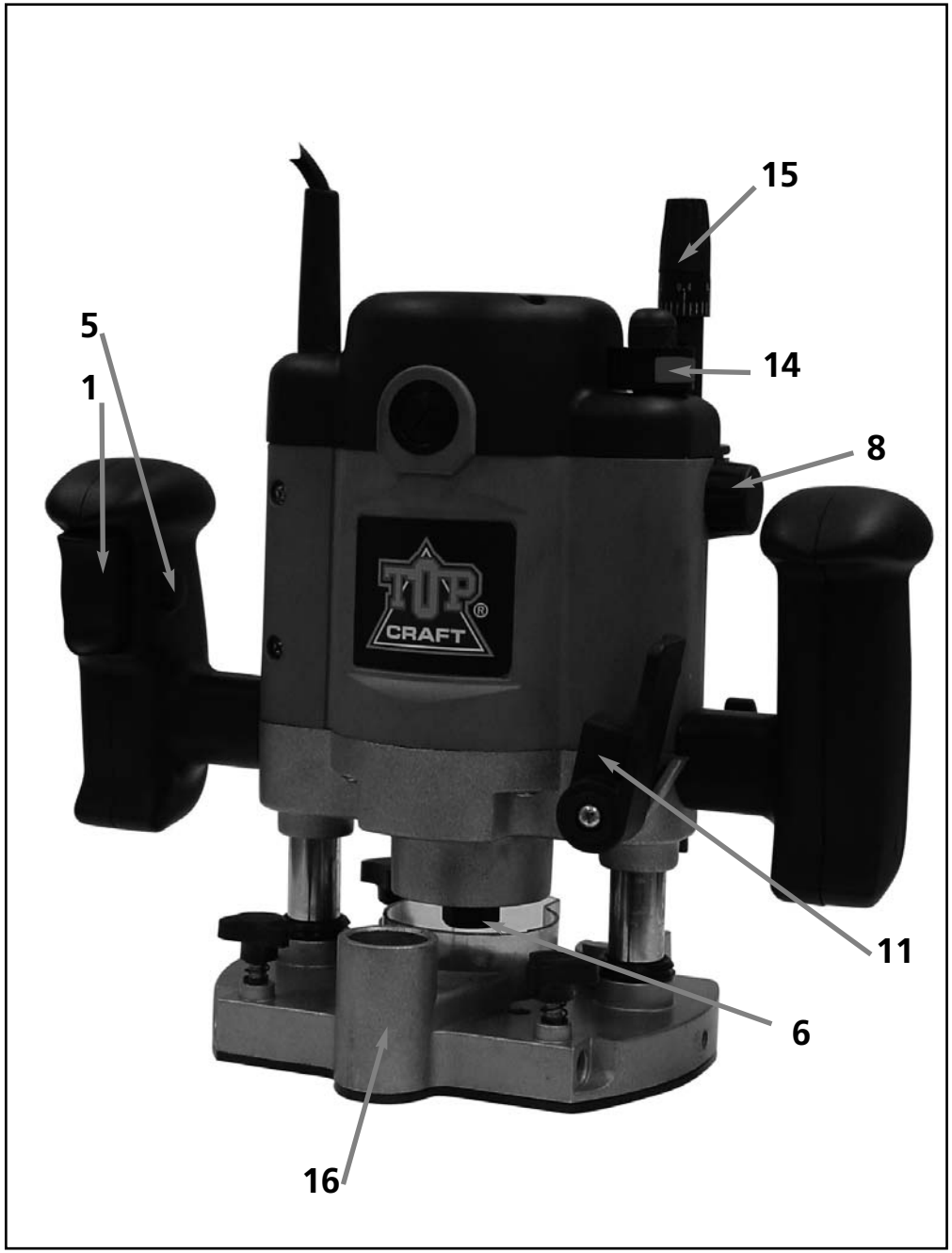


Fig. A

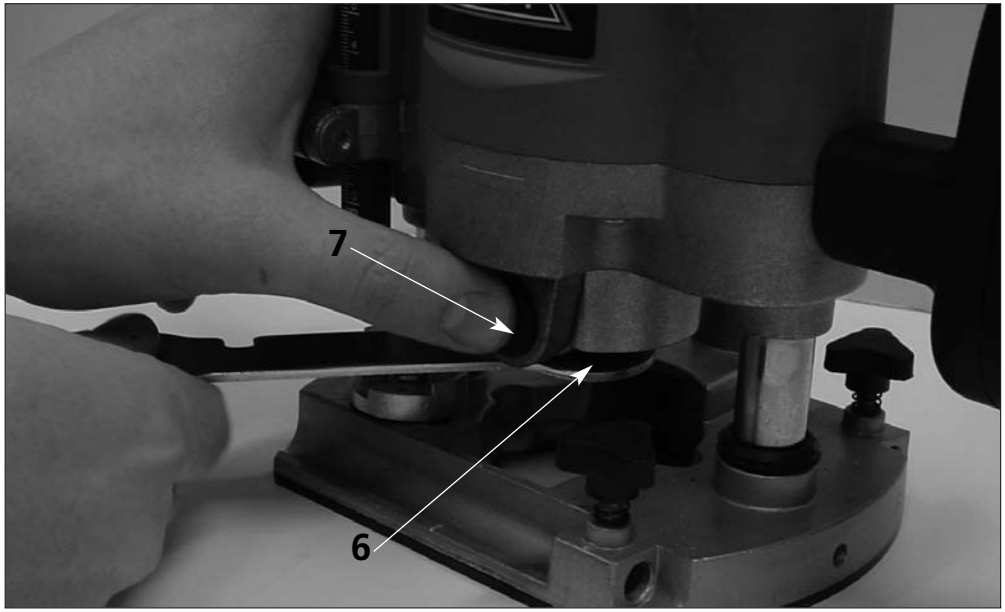


Fig. B

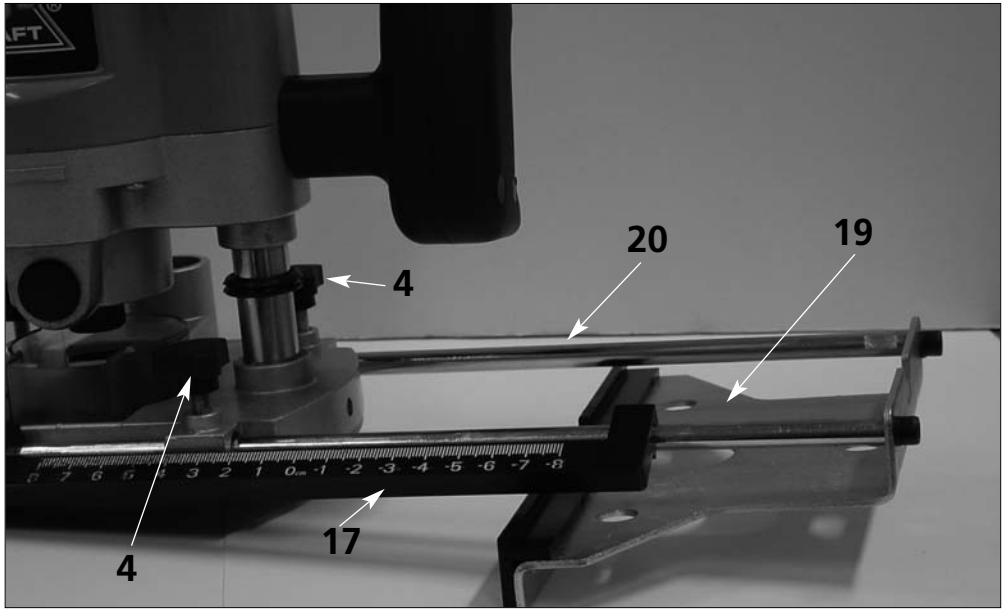


Fig. C

Réglage fin :
- Desserrez le bouton (9) en le tournant vers la gauche.
- Le bouton supérieur (15) est encore réglé sur zéro. Faites faire un tour complet vers la gauche à ce bouton, jusqu'à ce qu'il soit de nouveau en position zéro. La profondeur de coupe est alors fixée à 1,0 mm de moins.
- Si nécessaire, vous pouvez réglez la profondeur de coupe avec une précision de 0,1 mm.
- Resserrez le bouton (9).

Réglage à l'aide de la butée de profondeur-revolver
La butée de profondeur à revolver vous permet de choisir rapidement entre six profondeurs de coupe différentes. Celles-ci sont aussi fixées par la réglage de la butée de profondeur (10).
- Ajuster la profondeur de coupe en faisant pivoter la butée de profondeur à revolver (21).

5. ENTRETIEN

Assurez-vous que la machine n'est pas sous tension si vous allez procéder à des travaux d'entretien dans son système mécanique.

Les machines de Topcraft ont été conçues pour fonctionner longtemps sans problème avec un minimum d'entretien. En nettoyant régulièrement et correctement la machine, vous contribuerez à une longue durée de vie de votre machine.

NETTOYAGE
Nettoyez régulièrement le carter au moyen d'un chiffon doux, de préférence à l'issue de chaque utilisation. Veillez à ce que les fentes d'aération soient indemnes de poussière et de saletés. En présence de saleté tenace, employez un chiffon doux humecté d'eau savonneuse. Proscrivez l'emploi de solvants comme l'essence, l'alcool, l'ammoniaque etc. car ces substances attaquent les pièces en plastique.

GRAISSAGE
Cette machine ne nécessite pas de graissage supplémentaire.

DYSFONCTIONNEMENTS
Veuillez vous adresser au centre de service indiqué sur la carte de garantie en cas d'un dysfonctionnement, par exemple après l'usure d'une pièce. Vous trouverez, à la fin de ce manuel, un schéma avec toutes les pièces que vous pouvez commander.

ENVIRONNEMENT
Pour éviter les dommages liés au transport, la machine est livré dans un emballage robuste. L'emballage est autant que possible constitué de matériau recyclable. Veuillez par conséquent destiner cet emballage au recyclage.

Tout équipement électronique ou électrique défectueux dont vous seriez débarrassé doit être déposé aux points de recyclage appropriés.

GARANTIE
Pour les conditions de garantie, lisez le certificat de garantie joint à part.
L'usure de la lame n'est pas couverte par la garantie.

CE DÉCLARATION DE CONFORMITÉ (F)

Nous declarons sous notre propre responsabilité que ce produit est en conformité avec les normes ou documents normalisés suivants

EN60745-1, EN60745-2-17, EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3

conforme aux réglementations:

98/37EEC, 73/23EEC 89/336/EEC

dès 01-05-2005
ZWOLLE NL
W. Kamphof
Quality department

Observer les consignes de sécurité ainsi que les règles en vigueur.

UTILISATION

Maintenez la machine en position de repos sur la pièce à façonner quand vous mettez en marche ou stoppez la machine. La fraise présente dans la pince de serrage peut, en effet, endommager la pièce à façonner.

- Bloquez la pièce à façonner et veillez à ce qu'elle ne puisse pas glisser sous la machine durant les travaux.
- Tenez topcraftement la machine et déplacez-la avec régularité sur la pièce à façonner. Ne forcez pas sur la machine.
- Employez exclusivement des fraises qui ne présentent encore pas de signes d'usure. Les fraises usées affectent l'efficacité de la machine.
- Après avoir achevé les travaux, éteignez d'abord la machine avant de retirer la fiche de la prise de courant.

Présélection de la vitesse

Vous sélectionnez la vitesse voulue au moyen de la molette (13). Vous pouvez changer la vitesse de rotation pendant que l'appareil est marche.

1 - 2 = vitesse modérée
3 - 4 = vitesse moyenne
5 - 6 = vitesse élevée
Max = vitesse maximum

La vitesse appropriée dépend du matériau et se détermine en faisant un essai pratique. De plus, plus la lame de la défonceuse est grande, plus la vitesse de rotation doit être abaissée.

Matériau	diamètre de la lame de la défonceuse	incréments de la vitesse
Bois franc	> 20 mm	1 - 2
	10 - 20 mm	3 - 4
	< 10 mm	5 - max
Bois mou	> 20 mm	1 - 3
	10 - 20 mm	3 - 6
	< 10 mm	5 - max
Aluminium	> 15 mm	1
	< 15 mm	1 - 2
Plastique	> 15 mm	1 - 2
	< 15 mm	2 - 3

Après avoir travaillé à une vitesse modérée pendant un certain temps, faites tourner l'appareil à vide à plein régime pendant quelques minutes pour la refroidir.

RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DE LA COLONNE DE LA TOUPILLEUSE

Fig. G

Le bouton (14) sert à fixer la hauteur maximale de la toupilleuse.
La profondeur de coupe est alors fixée. Ceci est normalement nécessaire lorsque l'outil est utilisé sur un établi de toupillage.

Réglage grossier :

- Desserrez le levier de blocage (11). Vous pouvez maintenant abaisser la toupilleuse, contre la résistance du ressort.
- Tenez le bouton (14) entre votre pouce et votre index.
- Enfoncez le bouton (14) gris et, en même temps, de l'autre main, poussez la toupilleuse vers le bas.
- Relâchez le bouton. La toupilleuse est maintenant bloquée et ne reviendra pas à sa position de départ.

Réglage fin :

- Faites tourner le bouton (14) vers la droite. Ceci déplace lentement colonne de la toupilleuse vers le bas.
- Faites tourner le bouton (14) vers la gauche. Ceci déplace lentement la colonne de la toupilleuse vers le haut.

RÉGLAGE DE LA PROFONDEUR DE COUPE

Fig. G

Pour régler la profondeur de coupe, vous utilisez les boutons 8, 9, 11 et 15. Si la profondeur de coupe est réglée correctement, vous pouvez toupiller la rainure avec une précision de 0,1 mm.

Mise en place :

- Placez la fraise désirée dans l'outil.
- Desserrez le levier de blocage (11). Vous pouvez maintenant abaisser la toupilleuse, contre la résistance du ressort.
- Abaissez l'outil jusqu'à ce que la fraise touche l'objet à travailler, puis resserrez le levier de blocage (11).
- Desserrez le bouton (9) en le tournant vers la gauche.
- Mettez le bouton (15) à zéro.
- Au moyen du bouton 8, réglez la profondeur tout au fond.
- Serrez le bouton (9) en le tournant vers la droite. La profondeur de coupe est maintenant précisément 0 mm.

Réglage grossier :

- Lisez la valeur affichée sur l'échelle (12).
- Desserrez le bouton (9) en le tournant vers la gauche.
- Tournez le bouton 8 et lisez de nouveau la valeur de l'échelle. La différence entre les deux valeurs est la profondeur de coupe actuellement réglée.
  Par exemple : Si la valeur indiquée sur l'échelle (12) est 8.5 en position zéro, et 7.0 après que le bouton (8) a été tourné, cela veut dire que la profondeur de coupe est réglée sur 1,5 cm.
- Resserrez le bouton (9) en le tournant vers la droite.

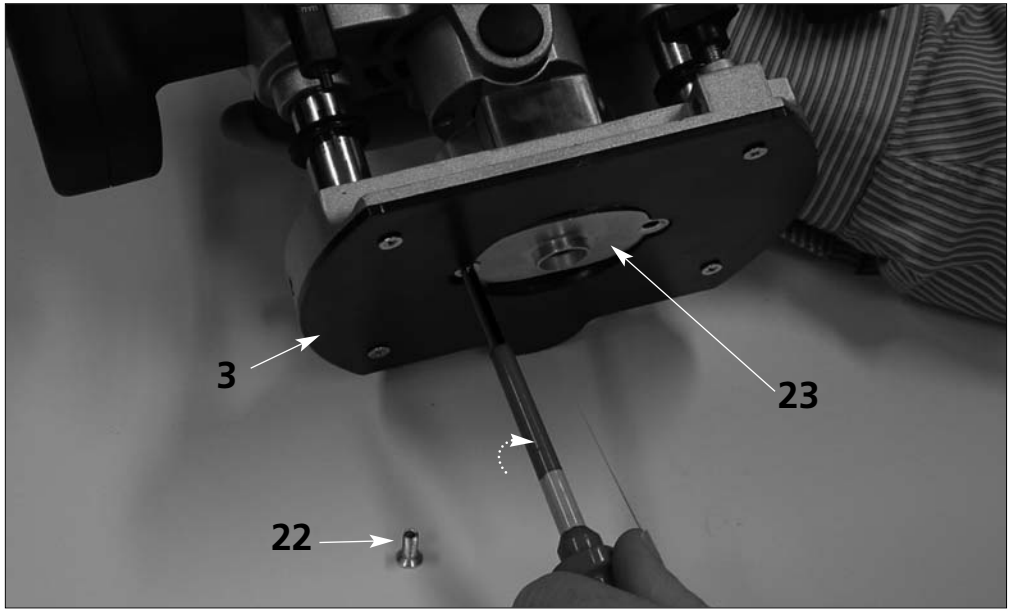


Fig. D

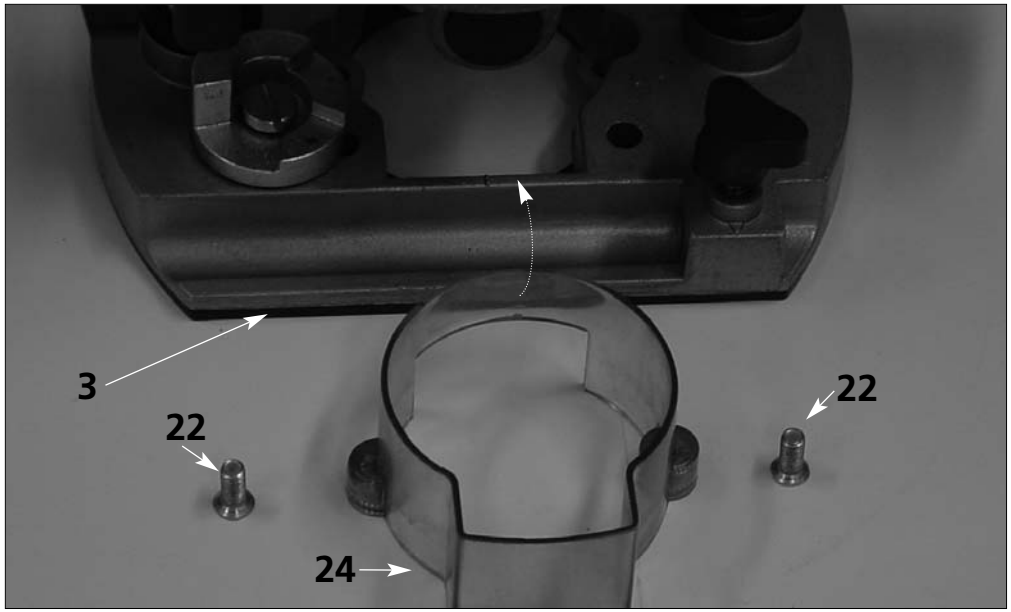


Fig. E

Fig. F

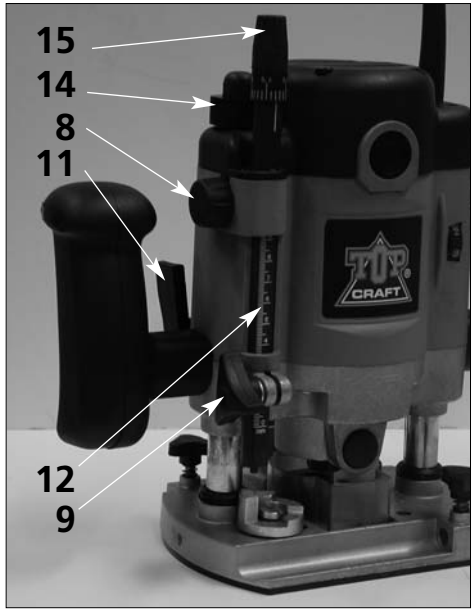


Fig. G

La machine est doublement isolée conformément à la norme EN 50144 ; un fil de mise à la terre n'est pas donc pas nécessaire.

En cas de changement de câbles ou de fiches
Jetez immédiatement les câbles ou fiches usagés dès qu'ils sont remplacés par de nouveaux exemplaires. Il est dangereux de brancher la fiche d'un câble défait dans une prise de courant.

En cas d'emploi de câbles prolongateurs
Employez exclusivement un câble pro longateur homologué, dont l'usage est approprié pour la puissance de la machine. Les fils conducteurs doivent avoir une section minimale de 1,5 mm2. Si le câble prolongateur se trouve dans un dévidoir, déroulez entièrement le câble.

3. MONTAGE DES ACCESSOIRES

Avant de procéder au montage des accessoires, retirez toujours la fiche de la prise de courant.

Si vous désirez changer de fraise durant les travaux, attendez que la machine s'immobilise complètement et que la fraise refroidisse.

MISE EN PLACE ET RETRAIT DES FRAISES
Fig. B
Employez des fraises dont le diamètre du corps correspond à la dimension de la pince de serrage. Utilisez uniquement des fraises compatibles avec la vitesse maximale de la machine. Le diamètre des fraises ne doit pas dépasser le diamètre maximal (voir 'Spécifications techniques').
- Enfoncez le dispositif de blocage d'arbre (7) et tournez l'écrou de la pince de serrage (6) jusqu'à ce que ce dernier tombe dans le dispositif de blocage. Maintenez le dispositif de blocage d'arbre enfoncé aussi longtemps que vous suivez cette procédure.
- A l'aide de la clé à ergots, desser rez l'écrou de la pince de serrage.
- Placez le corps de la fraise dans le dispositif d'insertion de la pince de serrage.
- Serrez l'écrou de la pince de serra ge de manière à ce que la fraise soit bien bloquée.
- Desserrez de nouveau l'écrou de la pince de serrage si vous désirez changer de fraise.

Si vous désirez changer de fraise durant les travaux, attendez que la machine s'immobilise complètement et que la fraise refroidisse.

RÉGLAGE DE LA RÉGLETTE DU GUIDE PARALLÈLE
Fig. A + C
Le guide parallèle est un outil précieux pour le toupillage de précision à une distance fixe du bord de l'objet à travailler.
- Placez la fraise désirée dans l'outil.
- Desserrez le levier de blocage (11).
- Abaissez l'outil jusqu'à ce que la fraise dépasse en dessous de la semelle, puis resserrez le levier de blocage (11).
- Placez la toupilleuse sur l'objet à travailler, de façon à ce que la fraise touche le bord de l'objet à travailler. Vérifiez bien que la partie de la fraise qui dépasse le plus touche l'objet à travailler (si nécessaire, faites pivoter la fraise).
- Glissez les tiges de guidage (20) dans les trous prévus à cet effet.
- Glissez le guide parallèle sur les tiges montées jusqu'à ce qu'il touche carrément l'objet à travailler. La position zéro est maintenant déterminée.
- Fixez la réglette (17) sur la tige du guide parallèle. Alignez le zéro de la réglette sur le repère zéro (18).
- Desserrez la vis de fixation pour le guide parallèle (4) et déplacez le guide jusqu'au point désiré. Important : en réglant le guide parallèle, tenez compte du diamètre de la fraise.
- Resserrez la vis de fixation (4).

MONTAGE DU GUIDE-GABARIT
Fig. D
Le guide-gabarit convient comme accessoire dans le fraisage suivant un gabarit.
- Montez le guide-gabarit au moyen des vis (23) et des écrous (22) sur la semelle de fraisage (3).

MONTAGE DE L'ADAPTATEUR POUR L'ASPIRATION DE POUSSIèRE
Fig. E + F
Utilisez l'adaptateur pour extraire la poussière.
- Montez l'adaptateur de protection anti-poussière (24) avec les vis (22) sur la semelle de la lame (3).
- Placez le tube à poussière (25) dans la sortie de poussière (16).
- Placez le tube de votre aspirateur sur le tube à poussière (25)

Pour avoir une bonne vue sur la pièce à façonner, maintenez le tuyau de l'adaptateur derrière la machine.

4. UTILISATION

L'INTERREUPTEUR MARCHE/ARRÊT
Fig A
- Pour mettre l'outil en marche, enfoncez l'interrupteur marche/arrêt (1) et maintenez-le.
- Lorsque vous relâchez l'interrupteur marche/arrêt (1), l'outil s'arrête.

MÉCANISME DE BLOCAGE DE L'INTERREUPTEUR
Vous pouvez bloquer l'interrupteur marche/arrêt, il suffit d'appuyer d'abord sur l'interrupteur marche/arrêt (1) puis sur la sûreté (5) Pour le débloquer, enfoncez brièvement l'interrupteur marche/arrêt (1).

Pour le fraisage de pièces à façonner plastiques, réglez toujours à vitesse lente.

Ne mettez la machine de côté que si le moteur a complètement fini de tourner. Ne rangez pas la machine sur un support poussiéreux sinon les particules de poussière risquent de s'infiltrer dans la mécanique de la machine.

gardant vos doigts sur l'interrupteur, ou le branchement de ces appareils en ayant l'interrupteur sur "marche accidents.

d. Retirez les clés de réglage ou les clés de vis de réglage avant d'allumer l'appareil électrique. Une clé de vis de réglage ou une clé, laissée sur une pièce en mouvement de l'appareil électrique, peut entraîner des lésions corporelles.
e. Ne vous surélevez pas. Gardez toujours vos pieds à plat et gardez votre équilibre. Ceci permet de mieux contrôler l'appareil électrique dans des situations imprévues.
f. Habillez-vous convenablement. Ne portez pas de vêtements lâches ou de bijoux. Gardez vos cheveux, vêtements et gants éloignés des pièces actionnées. En effet, ces derniers peuvent être pris dans les pièces en action.
g. Si les appareils sont fournis pour la connexion des équipements d'évacuation et de récupération de la poussière, assurez-vous que ces derniers soient correctement connectés et utilisés. L'utilisation de ces appareils peut réduire les risques liès à la poussière.
h. Utilisez des pinces ou un étau à vis pour maintenir votre travail. Cette manipulation est plus sûre qu'une utilisation de vos mains, et cela vous permet d'avoir vos deux mains libres pour mettre en marche votre outil.

4) Utilisation et entretien d'un appareil électrique

a. Ne forcez pas l'appareil électrique. Utilisez l'appareil électrique adéquat pour votre application. Un appareil électrique correctement choisi assurera un meilleur travail et un travail sans danger, au rythme auquel il a été conçu.
b. N'utilisez pas l'appareil électrique si l'interrupteur marche/arrêt ne fonctionne pas. Un appareil électrique qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur de contrôle est dangereux et doit être réparé.
c. Débranchez la prise du bloc d'alimentation avant d'effectuer des réglages, de changer des accessoires, ou de ranger les appreils électriques. Ces mesures de sécurité préventives réduiront le risque de démarrage involontaire de l'appareil électrique.
d. Rangez les appareils électriques arrêtés hors de la portée des enfants et ne laissez aucune personne, non familiarisée avec l'outil ou ces instructions, utiliser l'appareil électrique. Les appareils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
e. Entretenez les appareils électriques. Vérifiez tout défaut d'alignement et l'enchaînement des pièces actionnées, la rupture de ces dernières, et les autres conditions qui peuvent affecter le fonctionnement des appareils électriques. En cas de dommages, faites réparer l'appareil électrique avant de le réutiliser. Nombreux sont les accidents provoqués par des appareils électriques mal entretenus.
f. Veillez à garder les outils coupants aiguisés et propres. Des outils coupants correctement entretenus avec des lames aiguisées sont moins susceptibles de se bloquer et sont plus faciles à contrôler.
g. Utilisez l'appareil électrique, les accessoires et les embouts, etc., conformément à ces instructions et de la manière prévue pour le type spécifique de l'appareil électrique, en prenant en compte les conditions de travail et le travail à effectuer. L'utilisation de l'appareil électrique dans des applications différentes de celles prévues peut entraîner des situations dangereuses.
h. Tout interrupteur endommagé doit être remplacé par un service d'entretien client qualifié. N'utilisez pas un outil électrique n'ayant pas d'interrupteur marche/arrêt.
i. N'abandonnez jamais un outil électrique qui est en marche. Arrêtez toujours l'outil, et attendez qu'il se soit bien immobilisé, avant de vous éloigner.
j. Si le câble d'alimentation principal est endommagé, il doit être remplacé par un câble spécial approprié. Celui-ci s'obtient auprès du fabricant ou du service clientèle du fabricant. Le câble d'alimentation principal doit être remplacé uniquement par le fabricant, son service clientèle, ou une personne ayant les qualifications équivalentes.

5) Utiliser et soigner les outils à batterie

a. Assurez-vous que l'interrupteur est en position 'arrêt' avant de placer la batterie. Placer la batterie dans un outil dont l'interrupteur est sur 'marche', c'est inviter les accidents.
b. Rechargez la batterie uniquement avec le chargeur spécifié par le fabricant. Un chargeur adapté à une certaine batterie peut être cause de danger d'incendie quand on l'utilise avec une batterie différente.
c. Utilisez chaque outil uniquement avec la batterie conçue pour lui. L'utilisation de toute autre batterie peut être cause de danger de blessure ou d'incendie.
d. Lorsque une batterie n'est pas en usage, gardez-la hors d'atteinte d'objets métalliques tels que les trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis et autres petits objets métalliques pouvant faire le contact entre une borne et l'autre. Un court-circuit entre les bornes de la batterie peut être cause de brûlures ou d'incendie.
e. Dans des circonstances extrêmes, du liquide peut gicler hors de la batterie ; évitez tout contact. En cas de contact accidentel, rincez à l'eau. En cas de contact du liquide avec les yeux, consultez un médecin. Le liquide qui gicle d'une batterie peut causer irritations ou brûlures.

6) Maintenance

a. Veuillez recourir à un technicien qualifié qui utilisera des pièces d'origine pour réparer votre outil électrique. C'est ainsi que vous vous assurerez d'un bon fonctionnement de votre outil.
b. Attention ! Si vous utilisez des accessoires ou des outils supplémentaires autres que ceux recommandés dans le présent manuel, vous augmentez le risque de blessure. Utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine.

Gardez les instructions d'utilisation en lieu sûr !

1. Vérifiez que la surface de l'objet à travailler ne présente pas d'obstacles tels que des clous qui dépassent, ceci pour protéger la tête de la toupilleuse.
2. Attendez que la toupilleuse soit complètement à l'arrêt avant d'enlever des blocages ou des débris autour de la fraise. Servez-vous pour cela d'une longue tige, et non pas de vos doigts.
3. N'approchez pas vos mains de la surface à travailler.
4. Si l'outil commence à produire des bruits inhabituels ou des vibrations excessives, arrêtez-le immédiatement.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Vérifiez toujours si la tension de votre réseau correspond à la valeur mentionnée sur la plaque signalétique.

NL Nederlands

BOVENFREES

DE NUMMERS IN DE NU VOLGENDE TEKST VERWIJZEN NAAR DE AFBEELDINGEN OP PAG. 2 - 6.

Waarschuwing! Wij raden u aan de gebruikershandleiding van elektrische producten altijd goed door te lezen, voordat u het apparaat in gebruik neemt. Hierdoor zult u het functioneren van het apparaat beter begrijpen en kunt u onnodige risico's voorkomen. Bewaar deze gebruikershandleiding en de overige documentatie bij het apparaat.

INHOUD:

1. Technische specificaties
2. Veiligheidsvoorschriften
3. Montage van accesoires
4. Bediening
5. Onderhoud

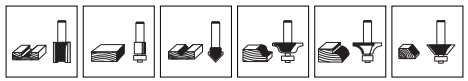
1. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Spanning	230 V~
Frequentie	50 Hz
Opgenomen vermogen	1200 W
Toerental, onbelast/min	9000-30000
Max. freesdiameter	30 mm
Freesdiepte	30 mm
Spantang	6 & 8 mm
Gewicht	4.7 kg
Lpa (geluidsdruk)	90.9 dB(A)
Lwa (geluidsvermogen)	101.9 dB(A)
Vibratiewaarde	1.77 m/s^2

INHOUD VAN DE VERPAKKING

1 Bovenfrees
10 Freesbits
1 Parallelgeleider
1 Sjabloongeleider
2 Schroeven
2 Moertjes
1 Adapter voor stof afzuigen
1 Stofpijp
1 Steeksleutel
1 6 mm spanhuls
1 8 mm spanhuls
1 Gebruiksaanwijzing
1 Garantiekaart

De bovenfrees is geschikt voor professionele freeswerkzaamheden aan hout en houtachtige materialen alsmede aan kunststoffen.



Controleer de machine, losse onderdelen en accessoires op transportschade.

PRODUCTINFORMATIE

Fig. A + C

1. Aan/uit schakelaar
2. Handgreep
3. Freeszool
4. Borgschroef voor parallelgeleider
5. Schakelaarvergrendeling
6. Spantangmoer
7. Spindelblokkering
8. Knop freesdiepte
9. Borgschroef diepteaanslag
10. Diepteaanslag
11. Klemhendel
12. Schaalverdeling freesdiepte
13. Stelwiel elektronische snelheidsregeling
14. Stelknop hoogte
15. Fijn instelling freesdiepte
16. Stofadapter
17. Liniaal parallelgeleider
18. "0"-markering
19. Parallelgeleider
20. Stang
21. Revolver-diepteaanslag

2. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

In deze gebruiksaanwijzing worden de volgende pictogrammen gebruikt:

Conform de Europese toepasselijke standaards op het gebied van veiligheid.

Klasse II apparaat - Dubbel geïsoleerd - een geaarde stekker is niet noodzakelijk.

Gevaar voor lichamelijk letsel of materiele schade wanneer de instructies in deze handleiding niet worden opgevolgd

Gevaar voor elektrische schok

Lees de instructies

Het toerental van de machine kan elektronisch worden ingesteld.

Draag oog- en gehoorbescherming.

Defecte en/of afgedankte elektrische of elektronische gereedschappen dienen ter verwerking te worden aangeboden aan een daarvoor verantwoordelijke instantie.

ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

WAARSCHUWING! Lees alle instructies goed door. Het niet opvolgen van onderstaande instructies kan leiden tot een elektrische schok, brand en/of ernstig persoonlijk letsel. De term "elektrisch gereedschap" in onderstaande waarschuwingen heeft betrekking op zowel apparatuur met een vaste elektriciteitskabel als op apparatuur met een accu (draadloze apparatuur).

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

1) Werkgebied

a. Zorg voor een opgeruimde en goed verlichte werkomgeving. Rommelige en donkere werkomgevingen leiden tot ongelukken.
b. Gebruik elektrisch gereedschap nooit in een omgeving waar explosiegevaar bestaat, zoals in de nabijheid van ontvlambare vloeistoffen, gassen, dampen of andere stoffen. Elektrische gereedschappen kunnen vonken veroorzaken, die deze stoffen tot ontbranding kunnen brengen.
c. Wanneer u elektrisch gereedschap gebruikt, houd dan kinderen en omstanders op afstand. Wanneer u wordt afgeleid, kunt u de controle over het gereedschap verliezen.

2) Elektrische veiligheid

a. Stekkers van elektrische gereedschappen moeten probleemloos passen op het stopcontact. Breng nooit wijzigingen aan in of aan de stekker. Gebruik geen adapters voor geaarde elektrische gereedschappen. Standaardstekkers en passende stopcontacten verkleinen de kans op een elektrische schok.
b. Voorkom lichamelijk contact met geaarde oppervlakken van bijvoorbeeld pijpen, leidingen, radiatoren, fornuizen en koelkasten. Wanneer uw lichaam geaard is, wordt de kans op een elektrische schok groter.
c. Stel elektrische gereedschappen nooit bloot aan regen of vocht. Wanneer er water binnendringt in een elektrisch gereedschap, wordt de kans op een elektrische schok groter.
d. Gebruik het snoer niet om het elektrisch gereedschap te dragen, te verplaatsen of de stekker uit het stopcontact te trekken. Bescherm het snoer tegen olie, warmte, scherpe randen en bewegende delen. Beschadigde of vastzittende snoeren vergroten de kans op een elektrische schok.
e. Wanneer u elektrische gereedschappen buiten gebruikt, gebruik dan een verlengkabel die geschikt is voor buitengebruik. Door een kabel te gebruiken die geschikt is voor buitengebruik, wordt de kans op een elektrische schok kleiner. Gebruik elektrische apparatuur altijd in combinatie met een reststroomverbreker.

3) Persoonlijke veiligheid

a. Blijf altijd alert, kijk goed wat u doet en gebruik uw gezonde verstand wanneer u een elektrisch gereedschap gebruikt. Gebruik geen elektrische gereedschappen wanneer u moe bent, of drugs, alcohol of medicijnen hebt gebruikt. Eén moment van onachtzaamheid bij het gebruik van elektrische gereedschappen kan ernstige verwondingen tot gevolg hebben.
b. Gebruik veiligheidsvoorzieningen. Draag altijd een veiligheidsbril. Een gepast gebruik van veiligheidsvoorzieningen, zoals een stofmasker, speciale werkschoenen met antislipzolen, een veiligheidshelm en gehoorbescherming verkleinen de kans op persoonlijk letsel.
c. Voorkom dat het gereedschap per ongeluk wordt gestart. Zorg dat de schakelaar op de UIT-positie staat, voordat u de stekker in het stopcontact steekt. Draag elektrisch gereedschap nooit met uw vinger op de schakelaar en steek ook nooit de stekker van ingeschakelde elektrische gereedschappen in het stopcontact: dit leidt tot ongelukken.
d. Verwijder alle instel- en andere sleutels uit het elektrisch gereedschap voordat u hem inschakelt. Instel- en andere sleutels aan een ronddraaiend onderdeel van het elektrisch gereedschap kunnen tot verwondingen leiden.
e. Zorg dat u nooit uw evenwicht kunt verliezen; houd altijd twee voeten stevig op de vloer. Hierdoor kunt u het elektrisch gereedschap in onverwachte situaties beter onder controle houden.
f. Zorg dat u geschikte kleding draagt. Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd uw haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Loshangende kleding, sieraden en lang haar kunnen vast komen te zitten in bewegende delen.
g. Wanneer er voorzieningen zijn voor de aansluiting van stofafzuiginstallaties, zorg dan dat ze op de juiste wijze worden aangesloten en gebruikt. Gebruik van deze voorzieningen vermindert de gevaren die door stof worden veroorzaakt.
h. Gebruik een klembeugel of een bankschroef om het werkstuk vast te zetten. Dit is veiliger dan met de hand vasthouden en bovendien hebt u dan beide handen vrij om het elektrische apparaat te bedienen.

4) Gebruik en onderhoud van elektrisch gereedschap

a. Oefen geen overmatige kracht uit op elektrisch gereedschap. Gebruik het juiste gereedschap voor uw specifieke toepassing. Met het juiste elektrische gereedschap voert u de taak beter en veiliger uit wanneer dit op de snelheid gebeurt waarvoor het apparaat is ontworpen.
b. Gebruik nooit elektrisch gereedschap waarvan de AAN/UIT-schakelaar niet werkt. Ieder elektrisch gereedschap dat niet kan worden in- en uitgeschakeld met de schakelaar is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
c. Trek de stekker uit het stopcontact voordat u wijzigingen aanbrengt aan elektrische gereedschappen, accessoires verwisselt of het elektrisch gereedschap opbergt. Wanneer u zich aan deze preventieve veiligheidsmaatregelen houdt, beperkt u het risico dat het gereedschap per ongeluk wordt gestart.
d. Berg elektrisch gereedschap dat niet in gebruik is op buiten bereik van kinderen en laat personen die niet bekend zijn met het gereedschap of deze instructies het apparaat niet gebruiken. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van ongeoefende gebruikers.
e. Zorg voor een goed onderhoud van elektrisch gereedschap. Controleer of bewegende delen op de juiste wijze zijn vastgezet. Controleer ook of er geen onderdelen defect zijn of dat er andere omstandigheden zijn die van invloed kunnen zijn op de werking van het gereedschap. Laat het gereedschap bij beschadigingen repareren vóór gebruik. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhoud van het gereedschap.
f. Zorg dat snij- en zaagwerktuigen scherp en schoon blijven.

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Fig. A + C

1. Interrupteur marche/arrêt
2. Poignée
3. Semelle
4. Vis de fixation pour le guide parallèle
5. Cran de sûreté
6. Écrou de la pince de serrage
7. Blocage de la broche
8. Bouton de réglage de la profondeur de coupe
9. Boulon à oreilles pour le cran d'arrêt de profondeur
10. Cran d'arrêt de profondeur
11. Levier de blocage
12. Échelle de la profondeur de coupe
13. Roulette de réglage électronique de la vitesse
14. Bouton de réglage de la hauteur
15. Bouton de réglage fin de la profondeur de coupe
16. Dispositif d'aspiration de la poussière
17. Réglette du guide parallèle
18. Repère zéro
19. Guide parallèle
20. Tige de guidage
21. Vis du cran d'arrêt de profondeur

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Dans ce mode d'emploi, il est fait usage des pictogrammes suivants :

Conformément aux normes Européennes applicables relatives à la sécurité

Machine de la classe II – Double isolation – vous n'avez pas besoin d'une prise avec mise à terre.

Indique un risque de blessures, un danger mortel ou un risque d'endommagement de l'outil en cas du non-respect des consignes de ce mode d'emploi.

Indique un risque de décharges électriques

Lisez attentivement les instructions.

Le nombre de rotations de la machine peut être réglé électroniquement.

Utilisez des lunettes de protection et des protège oreilles.

Tout équipement électronique ou électrique défectueux dont vous vous seriez débarrassé doit être déposé aux points de recyclage appropriés.

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Lisez attentivement les instructions. Le non-respect de toutes les instructions indiquées ci-dessous peut entraîner un risque de choc électrique, d'incendie et/ou de blessures graves. Le terme "appareil électrique" mentionné dans tous les avertissements ci-dessous se rapporte à un appareil électrique qui se branche au réseau électrique (grâce à un câble d'alimentation) ou à un appareil électrique (sans fil) fonctionnant grâce à une batterie.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

1) Espace de travail

a. Veillez toujours à garder votre espace de travail propre et bien éclairé. Les espaces mal rangés et sombres peuvent être la cause d'accidents.
b. N'utilisez pas les appareils électriques dans des environnements susceptibles d'explosion, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de particules. Les appareils électriques provoquent des étincelles qui peuvent enflammer les particules des émanations.
c. Veillez à garder éloignés les enfants et les personnes se trouvant dans votre voisinage , lors de l'utilisation d'un appareil électrique. Les disctractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'appareil.

2) Mesures de sécurité électriques

a. Les prises des appareils électriques doivent être raccordées à la prise murale correspondante. Ne modifiez jamais la prise de l'appareil, de quelque façon que ce soit. N'utilisez pas d'adaptateurs qui mettent les appareils électriques à la terre (mise à la masse). Des prises non modifiées et branchées à la prise murale correspondante réduiront les risques de choc électrique.
b. Evitez le contact direct avec les surfaces mises à la terre ou mises à la masse comme les canalisations, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs. En effet, le risque de choc électrique s'accrut si votre corps est mis à la terre ou à la masse.
c. N'utilisez pas d'outils électriques dans des evironnements pluvieux ou humides. Si de l'eau s'introduit dans un appareil électrique, le risque de choc électrique augmentera.
d. N'utilisez pas le câble de manière abusive. N'utilisez jamais le câble pour transporter, tirer ou débrancher l'appareil électrique. Veillez à garder le câble éloigné des sources de chaleur, des huiles, des rebords coupants ou des pièces actionnées. Les câbles endommagés ou entremêlés augmentent le risque de choc électrique.
e. Lorsque un appareil est utilisé à l'extérieur, utilisez uniquement un câble prolongateur prévu à cet effet. L'utilisation d'un câble à usage extérieur réduit le risque de choc électrique. Utilisez toujours l'outil avec un dispositif de disjoncteur résiduel.

3) Sécurité personnelle

a. Restez vigilant, gardez un œil sur ce que vous faites et utilisez votre sens commun lors de l'utilisation d'un appareil électrique. N'utilisez pas un appareil électrique si vous êtes fatigué ou si vous êtes sous l'influence de drogues, d'alcool ou si vous prenez des médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation des appareils électriques peut entraîner des blessures graves.
b. Utilisez des équipements de protection. Protégez-vous toujours les yeux. Les équipements de protection, tels qu'un masque à poussière, des chaussures antidérapantes, des protections auditives ou un casque de sécurité, utilisés dans de bonnes conditions, réduiront le risque de blessures.
c. Evitez tout démarrage involontaire. Assurez-vous que l'interrupteur est sur la position "arrêt avant de brancher l'appareil. En effet, le transport des appareils électriques en

GARANTIE
Lees voor de garantievoorwaarden de apart bijgevoegde garantiekaart.
Slijtage van de freeszool valt buiten de garantie.

CE CONFORMITEITSVERKLARING (NL)

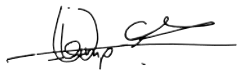
Wij verklaren dat dit product
voldoet aan de volgende
normen of normatieve documenten

EN60745-1, EN60745-2-17,
EN55014-1, EN55014-2,
EN61000-3-2, EN61000-3-3

overeenkomstig de bepalingen in de richtlijnen

98/37EEC, 73/23EEC
89/336/EEC

vanaf 01-05-2005
ZWOLLE NL
W. Kamphof
Quality department



F Français

DÉFONCEUSE

LES CHIFFRES DU TEXTE SUIVANT CORRESPONDENT AUX ILLUSTRATIONS PAGE 2 - 6.

Attention! Toujours lire attentivement les instructions pour produits de mise sous tension, avant toute utilisation de ces derniers. Ranger ce manuel dans un endroit sur pour un futur usage.

CONTENUS:

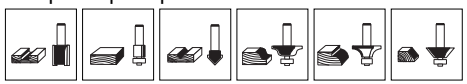
1. Technical specifications
2. Consignes de sécurité
3. Montage des accessoires
4. Utilisation
5. Entretien

1. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Tension	230 V~
Fréquence	50 Hz
Puissance consommée	1200 W
Vitesse à vide/min	9000-30000
Diamètre de fraisage max.	30 mm
Profondeur de fraisage	30 mm
Pince de serrage	6 & 8 mm
Poids	4.7 kg
Lpa (pression sonore)	90.9 dB(A)
Lwa (puissance sonore)	101.9 dB(A)
Valeur vibratoire	1.77 m/s^2

CONTENU DE L'EMBALLAGE
1 Défonceuse
10 Fraises (fraises à défoncer)
1 Guide parallèle
1 Guide-gabarit
2 Vis
2 Écrous
1 Adaptateur pour l'aspiration de poussière
1 Tube à poussière
1 Clé à ergots
1 Collet 6 mm
1 Collet 8 mm
1 Mode d'emploi
1 Certificat de garantie

La défonceuse est appropriée pour les travaux de fraisage professionnels du bois et des matériaux ligneux ainsi que des plastiques.



Vérifiez si la machine, les pièces détachées et les accessoires n'ont pas été endommagés au transport.

Goed onderhouden snij- en zaagwerktuigen met scherpe randen zullen minder snel vastlopen en zijn eenvoudiger onder controle te houden.

g. Gebruik alle elektrische gereedschappen, accessoires, bitjes etc., zoals aangegeven in deze instructies en op de wijze waarvoor het gereedschap is ontworpen. Houd daarbij rekening met de werkomstandigheden en de uit te voeren taak. Gebruik van elektrisch gereedschap voor handelingen die afwijken van de taken waarvoor het apparaat is ontworpen kunnen leiden tot gevaarlijke situaties.

h. Beschadigde schakelaars moeten worden vervangen bij een geautoriseerd service centrum. Gebruik geen elektrisch handgereedschap dat niet meer aan- en uitgeschakeld kan worden.

i. Laat ingeschakeld handgereedschap nooit onbeheerd achter. Schakel het apparaat altijd uit en wacht totdat het apparaat volledig stilstaat, voordat u vertrekt.

j. Als de elektriciteitskabel is beschadigd, moet deze worden vervangen door een speciale elektriciteitskabel. Deze kan worden verkregen via de fabrikant of een erkend service centrum. De elektriciteitskabel mag alleen worden vervangen door de fabrikant, een erkend service centrum of gelijkwaardig gekwalificeerd personeel.

5) Gebruik en onderhoud van draadloos gereedschap

a. Zorg dat de schakelaar in de uitstand staat voordat u de accu plaatst. Wanneer de accu in elektrisch gereedschap wordt gestoken dat is ingeschakeld, kan dit ongevallen veroorzaken.

b. Laad alleen op met de lader die door de fabrikant is gespecificeerd. Een lader die voor een bepaalde accu geschikt is, kan brand veroorzaken wanneer deze met een andere accu wordt gebruikt.

c. Gebruik elektrisch gereedschap alleen met de speciaal hiervoor bedoelde accu's. Gebruik van andere accu's kan kans op letsel en brand geven.

d. Wanneer de accu niet in gebruik is, houd deze dan uit de buurt van andere metalen voorwerpen zoals paperclips, munten, sleutels, spijkers, schroeven of andere kleine metalen voorwerpen die een verbinding tussen twee polen kunnen maken. Kortsluiting tussen de accupolen kan brandwonden of brand veroorzaken.

e. Wanneer de accu niet juist wordt gebruikt, kan er vloeistof uit lopen; raak dit niet aan. Wanneer dit per ongeluk wel gebeurt, spoel dan met water. Wanneer de vloeistof in de ogen komt, moet u een arts raadplegen. De vloeistof uit de accu kan irritaties of brandwonden veroorzaken.

6) Service

a. Neem contact op met een gekwalificeerd specialist die originele onderdelen gebruikt bij de reparatie van uw elektrisch gereedschap. Dit garandeert een goede werking van het apparaat.

b. Waarschuwing! Het gebruik van accessoires of hulpstukken, afwijkend dan omschreven in deze handleiding, kan leiden tot een verhoogd risico op letsel. Gebruik alleen originele onderdelen.

Bewaar de instructies op een veilige plek!

1. Controleer werkstukken op obstakels op het materiaaloppervlak, zoals uitstekende spijkers etc., om de bovenfrees te beschermen.
2. Wacht totdat de bovenfrees tot volledige stilstand is gekomen, voordat een blokkade of gefreesd materiaal bij de frees wordt verwijderd. Gebruik hiervoor een lange lat en niet uw vinger.
3. Houd uw handen verwijderd van het te frezen oppervlak.
4. Schakel het apparaat onmiddellijk uit wanneer het ongebruikelijk geluid begint te maken of overmatig begint te trillen.

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

Controleer altijd of uw netspanning overeenkomt met de waarde op het typeplaatje.

De machine is dubbel ge-isoleerd overeenkomstig EN 50144; een aarddraad is daarom niet nodig.

Bij vervanging van snoeren of stekkers
Gooi oude snoeren of stekkers direct weg zodra ze door nieuwe exemplaren zijn vervangen. Het is gevaarlijk om de stekker van een los snoer in het stopcontact te steken.

Bij gebruik van verlengsnoeren
Gebruik uitsluitend een goedgekeurd verlengsnoer, dat geschikt is voor het vermogen van de machine. De aders moeten een doorsnede hebben van minimaal 1,5 mm2. Wanneer het verlengsnoer op een haspel zit, rol het snoer dan helemaal af.

3. MONTAGE VAN ACCESSOIRES

Haal vóór het monteren altijd de stekker uit het stopcontact.

Wacht met het vervangen van frezen tijdens de werkzaamheden tot de machine volledig stilstaat en de frees is afgekoeld.

PLAATSEN EN VERWIJDEREN VAN FREESBITJES
Fig. B
Gebruik freesbitjes met een schacht diameter die overeenkomt met de maat van de spantang. Gebruik uitsluitend freesbitjes die geschikt zijn voor het maximum toerental van de machine. De freesdiameter mag de maximum diameter (zie 'Technische specificaties') niet overschrijden.

- Druk het spindelslot (7) in en draai aan de spantangmoer (6) tot deze in het slot valt. Houd het spindelslot ingedrukt zolang u deze procedure volgt.
- Draai de met behulp van de steeksleutel spantangmoer open.
- Plaats de schacht van het freesbitje in de opname van de spantang.
- Draai de spantangmoer aan zodat het freesbitje goed vastzit.
- Draai de spantangmoer weer open wanneer u van freesbitje wilt wisselen.

AFSTELLEN VAN DE PARALLELGELEIDER
Fig. A + C
De parallelgeleider is een handig hulpmiddel voor het nauwkeurig frezen op een vaste afstand vanaf de rand van het werkstuk.
- Monteer het gewenste freesbitje in de bovenfrees.
- Draai klemhendel (11) los.
- Duw de bovenfrees omlaag zodat de frees onder uit de voetplaat steekt en draai klemhendel (11) weer vast.
- Plaats de bovenfrees zodanig op het werkstuk, dat het freesbitje de zijkant van het werkstuk raakt. Zorg ervoor dat het meest uitstekende deel van het freesbitje het werkstuk raakt (eventueel freesbitje iets ronddraaien).
- Schuif de meegeleverde stangen (20) door de daarvoor bestemde gaten.
- Schuif de parallelgeleider op de gemonteerde stangen geheel tegen het werkstuk: "0"-punt is nu ingesteld.
- Plaats de liniaal (17) op de stang van de zijgeleider met de "0" bij de markering (18).
- Draai de vergrendeling (4) van de parallelgeleider los en verschuif deze naar de gewenste afstand. Let op: houd rekening met de diameter van het freesbitje met het instellen van de parallelgeleider.
- Draai de vergrendeling (4) weer vast.

MONTEREN VAN DE SJABLOONGELEIDER
Fig. D
De sjabloongeleider is geschikt als hulpmiddel bij het frezen volgens een patroon.
- Monteer de sjabloongeleider (23) door middel van de schroeven (22) op de freeszool (3).

MONTEREN VAN DE ADAPTER VOOR STOFAFZUIGEN
Fig. E + F
Gebruik de stofadapter voor het afvoeren van stof.
- Monteer de stofadapter (24) met behulp van de schroeven (22) op de freeszool (3).
- Plaats de stofpijp (25) in de uitblaasopening voor stof (16).
- Sluit de monding van een stofzuiger aan op de stofpijp (25).

Houd voor een goed zicht op het werkstuk de uitloop van de adapter achter de machine.

4. BEDIENING

DE AAN-/UIT SCHAKELAAR
Fig. A
- Voor ingebruikname van het apparaat de aan-/uit-schakelaar (1) indrukken en ingedrukt houden
- Wanneer de schakelaar wordt losgelaten, zal het apparaat uitschakelen.

SCHAKELAARBLOKKERING
De aan-/uit-schakelaar kan worden vergrendeld, wanneer de aan/-uit-schakelaar en vervolgens de knop (5) ingedrukt worden. De blokkering wordt opgeheven door het kort indrukken van de aan/-uit-schakelaar(1).

Stel voor het frezen van kunststoffen werkstukken altijd een laag toerental in.

Zet de machine pas weg wanneer de motor volledig is uitgedraaid. Zet de machine niet weg op een stoffige ondergrond. Stofdeeltjes kunnen het mechaniek binnendringen.

Neem altijd de veiligheidsinstructies in acht en houd u aan de geldende voorschriften.

BEDIENING
Houd de machine in ruststand op het werkstuk wanneer u de machine in- of uitschakelt. Het freesbitje in de spantang kan het werkstuk beschadigen.
- Klem het werkstuk vast of zorg anderszins dat het tijdens de werkzaamheden niet onder de machine kan wegglijden.
- Houd de machine stevig vast en beweeg deze gelijkmatig over het werkstuk. Forceer de machine niet.
- Gebruik uitsluitend freesbitjes die nog geen slijtageverschijnselen vertonen. Versleten freesbitjes hebben een negatief effect op de efficiency van de machine.
- Schakel na beëindiging van de werkzaamheden altijd eerst de machine uit voordat u de stekker uit het stopcontact trekt.

Vooraf instelbaar toerental
Met het stelwiel (13) kan het vereiste toerental vooraf worden ingesteld. Het toerental kan ook worden aangepast als de machine loopt.

1 - 2 = laag toerental
3 - 4 = gemiddeld toerental
5 - 6 = hoog toerental
Max = maximale toerental

Het vereiste toerental is afhankelijk van het materiaal en kan proefondervindelijk worden vastgesteld. Bovendien is een lager toerental vereist bij freesbits met een grotere diameter.

Materiaal	Diameter freesbit	Stand stelwiel
Hardhout	> 20 mm	1 - 2
	10 - 20 mm	3 - 4
	< 10 mm	5 - max
Zachthout	> 20 mm	1 - 3
	10 - 20 mm	3 - 6
	< 10 mm	5 - max
Aluminium	> 15 mm	1
	< 15 mm	1 - 2
Kunststof	> 15 mm	1 - 2
	< 15 mm	2 - 3

Laat na langdurige werkzaamheden met een laag toerental de machine afkoelen door deze enkele minuten met een hoog toerental onbelast te laten lopen.

HOOGTE VERSTELLING VAN DE FREESKOLOM
Fig. G
Met behulp van de draaiknop (14) kan de maximale hoogte van de bovenfrees worden ingesteld.
De freesdiepte wordt nu een vaste instelling en is vooral bedoeld bij gebruik van de bovenfrees in een daarvoor bestemde freestafel.

Snelinstelling:
- Draai klemhendel (11) los: de bovenfrees kan nu tegen de veerdruk in omlaag worden geduwd.
- Pak de draaiknop (14) vast tussen duim en wijsvinger.
- Druk de grijze draaiknop (14) in en duw tegelijkertijd de bovenfrees omlaag met de andere hand.
- Laat vervolgens duim en wijsvinger los: de bovenfrees blokkeert en komt nu niet meer verder omhoog.

Fijne instelling:
- Draai de draaiknop (14) met de wijzers van de klok mee: de freeskolom zal nu langzaam omlaag bewegen.
- Draai de draaiknop (14) tegen de wijzers van de klok in: de freeskolom zal nu langzaam omhoog bewegen.

INSTELLEN VAN DE FREESDIEPTE
Fig. G
Met behulp van knoppen 8, 9, 11 en 15 kan de freesdiepte worden ingesteld. Na het correct instellen van de freesdiepte kan op 0,1 mm nauwkeurig de gewenste groef worden gefreesd.

Voorbereiding:
- Monteer het gewenste freesbitje in de bovenfrees.
- Draai klemhendel (11) los: de bovenfrees kan nu tegen de veerdruk in omlaag worden geduwd.
- Duw de bovenfrees omlaag totdat het freesbitje het werkstuk raakt en vergrendel de bovenfrees weer met klemhendel (11).
- Draai knop 9 los (tegen de wijzers van de klok in).
- Zet draaiknop 15 op de "0"-stand.
- Draai diepteregeling helemaal omlaag met draaiknop 8.
- Draai knop 9 vast (met wijzers van de klok mee): nu is de freesdiepte precies 0 mm diep.

Snelinstelling:
- Lees de waarde op de schaalaanduiding (12).
- Draai knop 9 los (tegen de wijzers van de klok in).
- Verdraai knop 8 en lees opnieuw de waarde op de schaalaanduiding: het verschil tussen beide waardes is de ingestelde freesdiepte.
  Voorbeeld: Waarde op de schaalaanduiding (12) in de "0"-stand is 8,5. Na het verdraaien van de knop (8) is de waarde 7,0. De ingestelde freesdiepte is nu 1,5 cm.
- Draai knop 9 weer vast.

Fijne instelling:
- Draai knop 9 los (tegen de wijzers van de klok in)
- De knop (15) aan de bovenzijde staat nog op de "0"-stand. Draai deze helemaal rond tegen de wijzers van de klok in totdat deze opnieuw op de "0"-stand staat: de freesdiepte is nu met 1,0 mm afgenomen.
- Desgewenst kan de freesdiepte op 0,1 mm nauwkeurig worden afgesteld.
- Draai knop 9 weer vast.

Instellen m.b.v. de revolver-diepteaanslag
De revolver-diepteaanslag maakt het mogelijk om snel tussen zes verschillende freesdieptes te kiezen. Deze kunnen eveneens worden bepaald door de diepte-aanslag (10) in te stellen.
- Stel de gewenste freesdiepte in, door middel van het draaien van de revolver-diepteaanslag (21).

5. ONDERHOUD

Zorg dat de machine niet onder spanning staat wanneer onderhoudswerkzaamheden aan het mechaniek worden uitgevoerd.

De machines van Topcraft zijn ontworpen om gedurende lange tijd probleemloos te functioneren met een minimum aan onderhoud. Door de machine regelmatig te reinigen en op de juiste wijze te behandelen, draagt u bij aan een hoge levensduur van uw machine.

REINIGEN
Reinig de machine-behuizing regel matig met een zachte doek, bij voorkeur iedere keer na gebruik. Zorg dat de ventilatiesleuven vrij van stof en vuil zijn. Gebruik bij hardnekkig vuil een zachte doek bevochtigd met zeepwater. Gebruik geen oplosmiddelen als benzine, alcohol, ammonia, etc. Dergelijke stoffen beschadigen de kunststof onderdelen.

SMEREN
De machine heeft geen extra smering nodig.

STORINGEN
Wanneer er zich een storing voordoet, bijvoorbeeld bij slijtage van een onderdeel, neem dan contact op met het onderhoudsadres op de garantiekaart. Achter in deze handleiding ziet u een opengewerkte afbeelding van de onderdelen die besteld kunnen worden.

MILIEU
Om transportbeschadiging te voorkomen, wordt de machine in een stevige verpakking geleverd. De verpakking is zo veel mogelijk gemaakt van recyclebaar materiaal. Maak daarom gebruik van de mogelijkheid om de verpakking te recyclen.

Defecte en/of afgedankte elektrische of elektronische gereedschappen dienen ter verwerking te worden aangeboden aan een daarvoor verantwoordelijke instantie.